VFD-E DRIVE

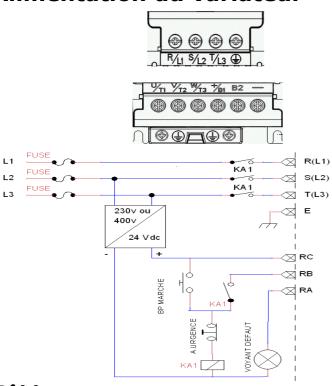


Recommandations

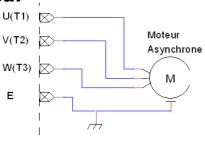
- Cette notice est utile pour une mise en service rapide mais <u>ne remplace</u> <u>aucunement</u> le manuel d'utilisation de ce produit.
- Le sélecteur des entrées est configuré par <u>défaut</u> sur NPN !!
- Le sélecteur entrée analogique quant à lui est par <u>défaut</u> sur ACI !!

Vous <u>devrez</u> positionner ces sélecteurs dans la position correspondant à votre utilisation, sous risque de détruire les ENTREES et de perdre la garantie.

Alimentation du variateur



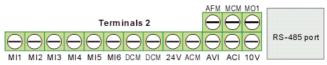
Câblage moteur



Mode de commande







Navigation avec la KeyPAD

Pour atteindre les paramètres à modifier il faudra appuyer sur MODE jusqu'à atteindre les variables .H 0.0. ensuite valider par ENTER .

La navigation dans les sous-paramètres se faisant à l'aide des touches MODE et ENTER .

Sélecteur du Mode de commande

Paramètre	valeur	
FUND CO 2.0 1 STOP	0	Commande par KEYPAD
	1	Commande par bornier

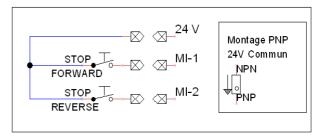
KeyPAD: Marche / Arrêt



KeyPAD : Marche Avant / Arrière et Arrêt

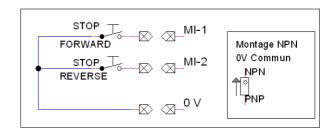
Appuyer sur MODE jusqu'à atteindre Frd ou Rev et changer le sens avec

Bornier : Câblage PNP (le plus courant)



Attention 24VDC 20 mA maxi pour le mode PNP

Bornier: Câblage NPN



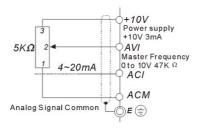
Type de consigne

La consigne de vitesse peut être envoyée de diverses façons.

Sélecteur de consigne

Paramètre	valeur	
RUNO O D O O STOP	1	Potentiomètre externe
REVO C.O.O	3	RS485
	4	Potentiomètre KEYPAD

Câblage Potentiomètre externe



- ACM est le commun du potentiomètre.
- Ne pas utiliser de potentiomètre inférieur à 5ΚΩ.
- Veillez à bien placer le sélecteur sur AVI pour une utilisation avec une tension variable de $0 \sim 10$ volts.
- En plaçant le sélecteur sur ACI on utilisera une commande en courant variable de 4 ~ 20 mA.

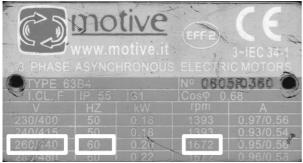
Fonctions utiles

Vitesses Préprogrammées

5.00 à 5.14

Valeurs des codage de vitesses intermédiaires à l'aides des 4 entrées préprogrammées MI3 à MI6.

Formules utiles



Exemple de plaque signalétique

Grandeurs relatives à la puissance :

$$P_2 = \frac{M \times n}{9550} \qquad \eta = \frac{P_2}{P_1}$$

 $P_1 = U \times I \times \sqrt{3} \times \cos \varphi$

P₁ = puissance électrique en kW

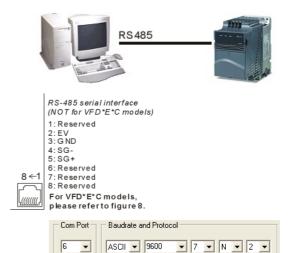
P₂ = puissance mécanique de l'arbie en kW

M = couple en Nm

 $\eta = rendement$

n = vitesse en tr/min

Communication avec PC





Il est nécessaire de disposer d'un convertisseur RS485 pour interfacer votre PC au variateur.

Auto_tuning

Les étapes pour un auto tuning :

- S'assurer que les paramètres sont au réglage usine et que le câblage est correct.
- S'assurer que le moteur est libéré de toute charge avant d'exécuter un auto_tuning (pour un auto-tuning en statique, se référer au manuel).

Renseigner les paramètres :

- Pr 01.01 = Fréquence maximale
- Pr 01.02 = Tension nominale du moteur
- Pr 07.00 = Courant nominal du moteur
- Pr 07.04 = Paramètre exécution de l'auto_tuning 0: Disable
 - 1: Autotuning R1 sans rotation
 - 2: Autotuning R1 avec rotation
- Pr 07.06 = Fréquence de glissement moyen voir calcul du glissement plus bas.

Une fois tous les paramètres renseignés, lancer le test en appuyant sur RUN.

Si le test échoue un message d'erreur sera renvoyé auquel cas il faudra se reporter au manuel

Maintenant votre moteur est prêt à être utilisé.

Formule de calcul du glissement

(Vit Max * Nb pôles) Freq Max-Glissement

Exemple:

1 moteur 60hz; 4 pôles; 1672 tr/min

 $60 \, Hz - \frac{1672 \, rpm * 4}{120}$ = 4,26 HzGlissement =